

**BEST AVAILABLE COPY**

**Translation of Japanese laid-open utility model publication  
No. 4-104644**

**EXTERIOR STRUCTURE FOR PROJECTION-TYPE LIQUID CRYSTAL PROJECTOR**

**[Abstract]**

**[Purpose]** In a flat exterior structure for a projector with a liquid crystal panel, a side wall facing a lamp box is split to form a lamp side cover, wherein the lamp side cover has a retaining portion on an extension portion so as to decrease the exterior structure in thickness, the retaining portion has a hook-shaped locking claw so as to enable temporary locking, and the upper part of the lamp side cover is caught at the inside of an upper case while the lower part of the lamp side cover is caught at the bottom of a lower case so that the exterior structure can have good appearance and increased strength as well as being prevented from chattering.

**[Construction]** The lamp side cover has, at the top, a boss 5a with a pin, which is placed inside the upper case to be screwed into an upper case hole 2a. The locking claw 5b is disposed at a position away from the boss 5a on the same plane to be caught in an upper case depression 2b with an L-shaped claw 5c caught in a lower case depression 6a.

---

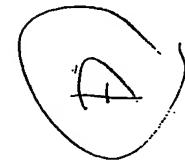
BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (JP) (21) 公開実用新案公報 (U) (11) 実用新案出願公開番号  
 実用平4-104644  
 (43) 公開日 平成4年(1992)9月9日

(51) Int.Cl.*	編削記号	序文整理番号	F 1	技術表示箇所
G 03 B 21/20 G 09 F 9/00 H 04 N 5/74	3 6 0 K 6447-1G K 7205-5C	7316-2K 3 6 0 K 7205-5C		
(21) 出願番号	特願平3-8247	(71) 出願人	0000000369 セイコーエプソン株式会社 東京都新宿区西新宿2丁目4番1号	密室請求 実用新案請求箇所3全3頁
(22) 出願日	平成3年(1991)2月22日	(72) 专利考	新規特許出願大日本3番5号セイコー エプソン株式会社	
		(74) 代理人	弁理士 鈴木 齐三郎 (外1名)	

(54) (実用の外) 振動抑制装置プロセクターの外装構造

(21) 出願番号	特願平3-8247	(71) 出願人	0000000369 セイコーエプソン株式会社 東京都新宿区西新宿2丁目4番1号
(22) 出願日	平成3年(1991)2月22日	(72) 专利考	新規特許出願大日本3番5号セイコー エプソン株式会社

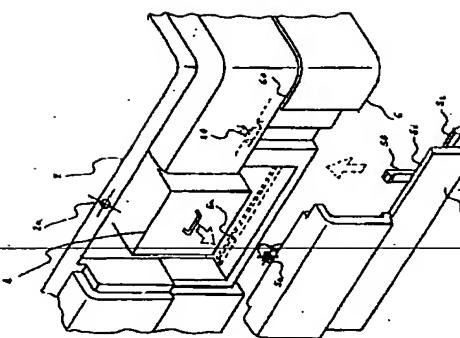


(54) (実用の外) 振動抑制装置プロセクターの外装構造

(57) (実用)

【目的】 機器パネルを用いたプロセクターの平形状  
 姿において、ランプ部に対する保護を目的してランプ  
 サイドカバーを形成して置し、ランプサイドカバーの固定  
 部分を平面的にアラウンド配置することによって、機器外  
 壁とし、固定部分にフック状の锁定ツメを用いて固定し  
 を可能とし、更に、ランプサイドカバーの上部をドア一  
 スの内側にランプサイドカバーの下側をドアース底面に  
 係合させて、データイン性確保と強度UP並に、ビリ  
 防止を目的した保護装置を有する。

【構成】 ランプサイドカバーの上側にネジ部を固定  
 したボス6aとドアース内面に取付してドアース穴2a  
 とネジ固定とする。ボス5aと平面的にズラした位置に  
 係合ツメ6bを配置し上ドアース四隅2bと係合させ、更  
 にJ字形ツメ5cとドアース四隅6aと係合させた構成  
 とする。



1

【実用新案登録請求の範囲】  
 【請求項1】被写体ナチュラルとする光学手段、露光光学手段を構成する露光手段、前記被写体ナチュラル及び露光手段を動作させる外露手段によって取扱う露光装置の外露手段と外露手段との外露手段部はランプから成り、前記ランプ部は前記外露手段の裏面近くに配置してあり、前記ランプ部を形成する外露手段部分を分離してランプサイドカバーを形成する外露手段において、前記ランプサイドカバーの上部に上部内に取納される部品を設け、且つ、前記部品をナットソビンで固定し、更に、前記部品と上面部を接する位置に下カースに接する部品を形成させることを特徴とする外露手段。

【請求項2】前記ランプサイドカバー外露手段の遮光部端面を前記ドアース側壁に取付ける部品1に記載の露光装置品プロジェクターが組成品。

【請求項3】前記ランプサイドカバー外露手段の遮光部端面をL字形状とし下カースに記載し形態状態を結合する四角部を形成することを特徴とする前記1に記載の露光装置品プロジェクターの外露手段。

2

【図面の略号など】  
 【図1】本考案の実施例に対する概略平面図。  
 【図2】ランプ駆動部の部品構成図。  
 【図3】第1図(B)の部分拡大図。  
 【図4】他の構成図。  
 【符号の説明】

1 光学ブロウク  
 2 上カース  
 2a 上カース穴  
 10 2b 上カース開口部  
 3 回路ブロック  
 4 ランプ駆動部  
 5 ランプサイドカバー  
 5a ネジピンを固定した取納部ボス  
 5b 保止ソリメ  
 5c L字形状  
 5d 保止ソリメ起元面  
 6 下カース  
 6a 下カース部  
 6b 下カース開口部

【図1】

【図2】

【図3】

【図4】

(3)

【図3】

